⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-70526

f) Int. Cl.³G 03 B 27/62G 03 G 15/04

識別記号

1 1 9

庁内整理番号 6805-2H 6920-2H ❸公開 昭和57年(1982)5月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

神奈川県愛甲郡愛川町中津字桜 台4056番地日本発条株式会社内

②特 願 昭55-146104

4 nD00-140104

20出

願 昭55(1980)10月18日

@発 明 者 小島銃二

⑪出 願 人 日本発条株式会社

横浜市磯子区新磯子町1番地

個代 理 人 弁理士 佐藤英昭

明 細 會

1. 発明の名称

複写機の原稿押え板開閉装置

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 複写機の原稿押え板開閉集番において、上 記原稿押え板のヒンジに回転拘束した回転軸 に偏心カムを固着し、この偏心カムにて、ヒ ンジを枢着したケース内の圧縮コイルばねを 押しこむようにするとともに、上記ケースに 接着したガイトローラが複写機本体側の目形 ガイトレール内を上下摺動自在に構成したこ とを特徴とする複写機の原稿押え板開閉装置。
- (2) 上記原稿押え板の回転軸に固着した偏心カムにおいて、原稿押え板の開閉モーメントと操作特性とからカム形状を任意に設定できるようにしたことを特徴とする特許請求の範囲第1項配載の複写機の原稿押え板開閉装置。
- 3. 発明の詳細な説明

との発明は、 複写機の原稿押え板開閉装費に関 するものである。

従来、複写機の原稿押え板用樂番は、原稿押え 板の重量が比較的軽量であるため、パランス特性 のない一般的な樂器を用いるか、或いは一点バラ ンスねじりばね方式が用いられているが、任意の 操作フィーリングを得るようなものはなかつた。 また、彼写しようとする原稿の厚さが変化すると、 原稿押え板が上下して任意の点で開閉操作のフィ - リングを同一にすることは極めて困難であつた。 との発明は、上述した従来例の問題点を改善す るためになされたものであり、原稿押え板の開閉 フィーリングとして、開き時はバランスし、閉じ 時は蒋ち勝手として原稿の押し圧を得るよりな特 性にするとともに、原稿の厚さが厚くなつても、 柴番の開閉フィーリングが維持できるように構成 した複写機の原稿押え板開閉装置を提供するもの である。

以下、この発明による一実施例を添付した図面にもとづいて具体的に説明する。図において第1 図は、この発明による開閉装置の側面図、第2図は正面図、第3図は第1図のA-A線断面図を示

また、上配圧縮コイルはね8の上端には、スライドピン11がパイプ5内に上下摺動自在に設置されている。

一方、上記ケース4の上部には、原稿押え板1 2の取付側ヒンジ13と回転拘束し、ケース4と は回転自在に回転軸14が枢支されており、この

閉じて、先端を軽く抑えこむと、ケース4がガイドローラ3により□形ガイドレール2内を摺動して上昇し、ヒンジ13の回転トルク特性が変化することなく、原稿押え板12は、原稿の厚さに対応して閉じた状態のまり、上方に水平移動する。

上記状態から原稿押え板12を開くと、原稿押え板12、ヒンシ13、及びケース4等の自重により、徐々にケース4が『形ガイドレール2内を下降して元の位置に戻る。

以上詳細に説明したように、との発明による複写機の原稿押え板開閉装備は、構造が簡単で、かつ操作が容易であり、開閉による操作フィーリングをバランスよく保持するととができるとともに、原稿の厚さが変化しても、原稿押え板の操作フィーリングは不変である。

また、原稿の厚さに無関係にワンタッチで原稿 押え板の開閉操作が可能であり、脚節ねじを調節 することにより、操作特性を任意に設定すること ができる。なお、圧縮コイルはねに非線形特性を 有するばねを使用すれば、カムの偏心量を少なく 回転軸14の中央部には、回転軸14とスプリングピン15等により、回転を拘束した偏心カム16が間滑されている。なむ、との実施例で対応し、回転軸14とほ心カム16とはスプリングピン15により固定したが、同等の効果を奏するもくにより固定したが、同等の効果を奏するもくできる。かも原稿押え板の開閉モーメントと、操作特性とからカム形状を任意に設定することができる。

上述したように構成された原稿押え板開閉装置は、原稿押え板12を閉じる場合、原稿押え板12を閉じる場合、原稿押え板12を矢印を方向に回転させれば、回転軸14に固新した偏心カム16により、スライドピン11を介して圧縮コイルはね8を押しこみ、複写を付けて、原稿押え板12を開く時に、原稿押え板12を開くする。また、複写機を担とをの開状態にバランスする。また、複写機を板12を面に載せた原稿が厚くなると、原稿押え板12を

することが可能であり、よりコンパクトな設計が 可能となる等の効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

第1 図はとの発明による一実施例を示す開閉装置の側面図、第2 図は第1 図の正面図、第3 図は 第1 図のA - A 線断面図である。

2 …… □形ガイドレール、 3 ……ガイドローラ、 4 ……ケース、 8 …… 圧縮コイルばね、 9 ……ス ライド板、 1 0 …… 調節ねじ、 1 1 …… スライド ピン、 1 3 ……ヒンジ、 1 4 ……回転軸、

16 … … 偏心カム。

特 許 出 願 人 日本発条株式会社

代理人 并理士 佐藤英昭



